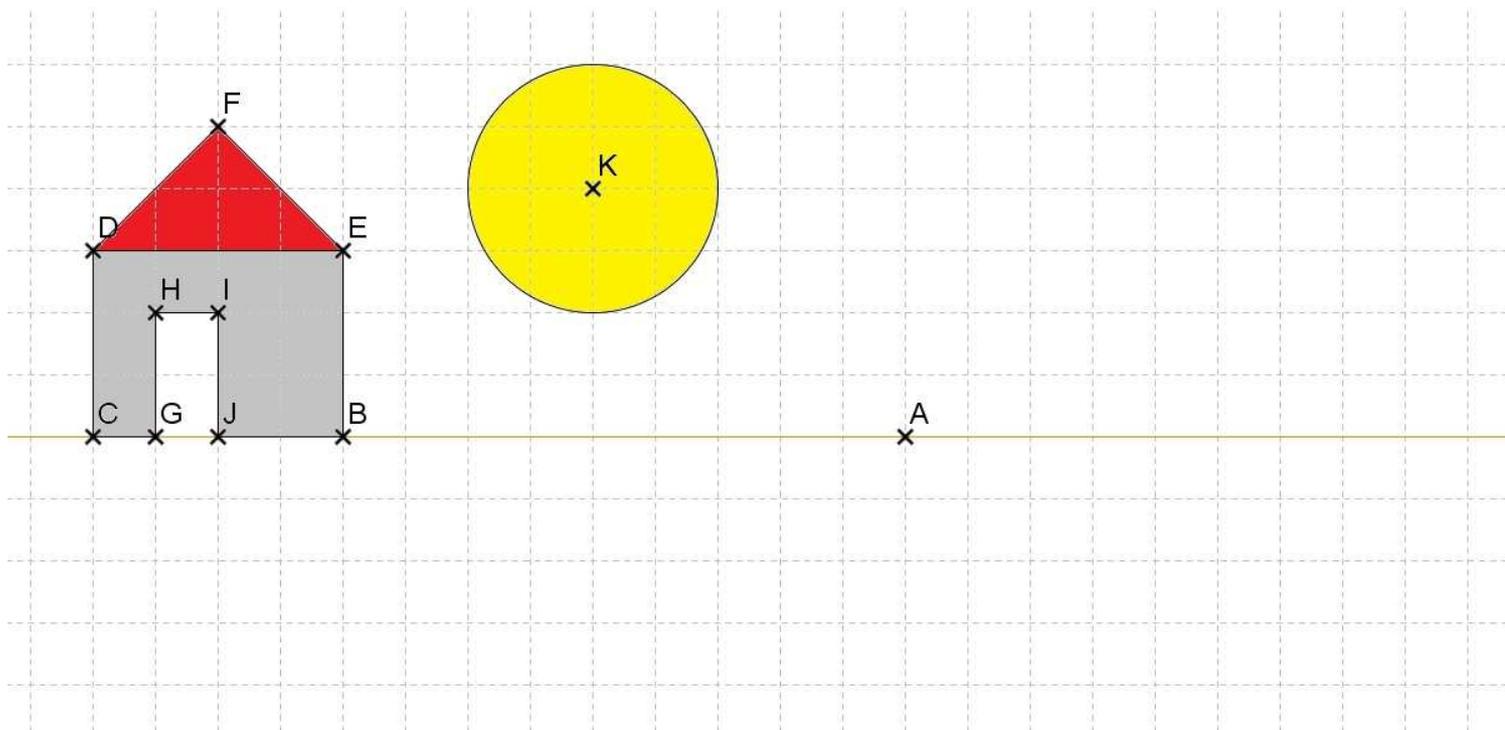


## ACTIVITE – Tracer des symétriques par rapport à un point

1) Sur une feuille de papier quadrillé, reproduire la figure ci-dessous.



- 2) Découper toute la figure. Faire pivoter le calque d'un demi-tour autour du point A. (J'ai planté la pointe du compas au point A, puis j'ai utilisé la droite (AB) pour me guider).  
Dessiner la figure ainsi obtenue.  
Les deux figures se superposent par demi-tour autour du point A.  
**On dit que les deux figures sont symétriques par rapport au point A.**
- 3) Nommer F' le point qui se superpose avec le point F par demi-tour autour du point A (A' est le sommet de la maison sur la nouvelle figure).  
**On dit que F' est le symétrique de F par rapport au point A.**
- 4) Nommer B', C', D', E' et K' les symétriques respectifs des points B, C, D, E et K par rapport au point A.
- 5) Tracer en vert les segments [FF'], [CC'], [EE'] et [KK'].
- 6) Que représente le point O pour chacun de ces segments ?